

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ DELL EMC ISILON ScaI-OUT NAS

Простое хранение неструктурированных данных

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Простое хранение и управление данными, разработанное для простоты использования
- Масштабируемость емкости и производительности
- Непревзойденная эффективность хранения, дедупликация и сжатие для снижения затрат
- Выбор узлов All-Flash, Hybrid или Archive
- Автоматизированное многоуровневое хранилище для оптимизации ресурсов
- Бесшовная облачная интеграция для снижения затрат
- Многопротокольная поддержка для операционной гибкости
- Надежная защита данных для высокодоступной среды
- Надежные параметры безопасности и соответствия требованиям
- Раскройте свой капитал данных с помощью встроенной аналитики данных

ЭТО НЕ ПРОСТО ДАННЫЕ, ЭТО ВАШ БИЗНЕС

Масштабируемые решения для хранения данных Dell EMC Isilon предназначены для предприятий, которые хотят управлять своими данными, а не хранилищем. Наши системы хранения мощные, но простые в установке, управлении и масштабировании практически до любого размера. Хранилище Isilon включает в себя узлы на основе флэш-накопителей, гибридные или архивные узлы для удовлетворения самых требовательных бизнес-потребностей. И, в отличие от традиционных корпоративных хранилищ, решения Isilon остаются простыми, независимо от того, сколько места для хранения добавляется, какая требуется производительность или как изменятся потребности бизнеса в будущем. Мы призываем предприятия по-новому взглянуть на свои системы хранения, потому что, когда они это сделают, они поймут, что есть лучший и более простой способ — с Isilon.

ХРАНИТЬ... ПРОСТО

Масштабируемое сетевое хранилище (NAS) Isilon позволяет устранить разрозненность хранилищ, консолидировать все неструктурированные данные и хранить петабайты файловых данных в одном озере данных.

РАСШИРЬТЕ ЭТО... ПРОСТО

С Isilon у вас будет огромное пространство для роста благодаря выбору хранилища на основе флэш-памяти, гибридного или архивного хранилища. Вперед, продолжать. Берите на себя больше проектов, проводите более глубокие исследования и обрабатывайте больше данных. Вы можете масштабировать как емкость, так и производительность примерно за минуту в соответствии с конкретными бизнес-потребностями — и все это без дополнительной нагрузки на ИТ. Кластер Isilon может масштабироваться до 252 узлов.

УСКОРИТЬ ЭТО... ПРОСТО

Система хранения Isilon предоставляет вам инструменты для значительного повышения производительности рабочих процессов и ускорения корпоративных файловых приложений, что позволяет вам ускорить свой бизнес за счет более быстрой окупаемости инвестиций и новых возможностей получения дохода.

ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ ЭТО... ПРОСТО

Благодаря встроенной поддержке HDFS и полной интеграции с ведущими поставщиками Hadoop Isilon представляет собой масштабируемую и мощную платформу, позволяющую раскрыть ваш капитал данных, извлечь выгоду для бизнеса и получить конкурентное преимущество.

ЗАЩИТИТЬ... ПРОСТО

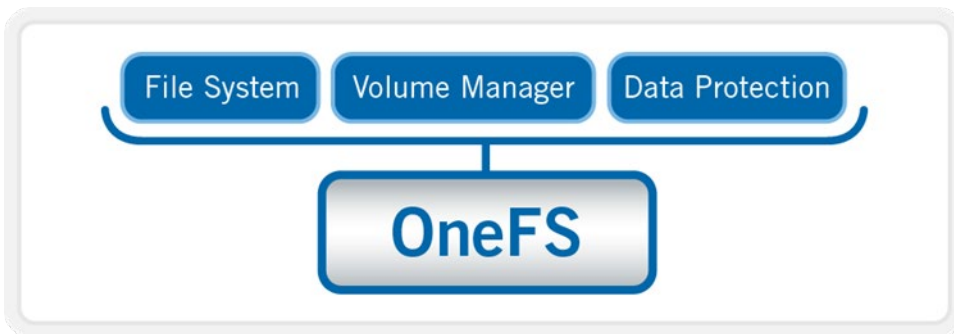
Вы не доверяете свои самые ценные активы кому попало. Решения для хранения данных Isilon обеспечивают высочайший уровень надежности, доступности и удобства обслуживания в отрасли. Для быстрого и эффективного резервного копирования и восстановления данных вы можете запланировать моментальные снимки так часто, как это необходимо для достижения конкретных целей восстановления. Для надежной защиты после аварийного восстановления наши решения для хранения данных обеспечивают чрезвычайно быструю репликацию данных, а также простое аварийное переключение и восстановление после отказа одним нажатием кнопки, что еще больше повышает доступность ваших данных для критически важных приложений.

ЗАЩИТИТЬ ЭТО... ПРОСТО

Соблюдение требований соответствия и управления имеет важное значение для большинства организаций сегодня. Чтобы удовлетворить эти потребности, Isilon предлагает надежные варианты безопасности, включая аудит файловой системы и шифрование данных в состоянии покоя (DARE) с самошифрующимися дисками (SED). Мы предлагаем защиту данных от однократной записи и многократного чтения (WORM), чтобы предотвратить случайное или злонамеренное изменение или удаление и помочь вам выполнить нормативные требования, включая строгое правило SEC 17a-4. С помощью Isilon вы также можете использовать параметры управления доступом на основе ролей (RBAC) и, при необходимости, создавать изолированные пулы хранения для определенных отделов вашей организации. Isilon также предлагает шифрование SMB3, прозрачное шифрование данных HDFS (TDE), усиление безопасности и руководство по техническому внедрению (STIG), аутентификацию смарт-карт CAC/PIV,

Операционная система Isilon OneFS поддерживает масштабируемые решения для хранения данных

Операционная система Isilon OneFS предоставляет интеллектуальные возможности всех масштабируемых решений для хранения данных Isilon. Благодаря слиянию OneFS, передовых инженерных разработок и стандартного корпоративного оборудования Isilon обеспечивает высокомасштабируемую и высокопроизводительную модульную архитектуру хранения, которая может расти вместе с вашим бизнесом. OneFS может помочь вам ускорить процессы и рабочие процессы, легко масштабироваться, чтобы справиться с резким ростом и обеспечивая самый высокий доступный уровень защиты данных. Все это реализовано в решении для хранения данных, разработанном для непревзойденной простоты использования.



Масштабируемые решения для хранения данных Isilon на базе операционной системы OneFS предоставляют пользователям широкий спектр возможностей для удовлетворения их конкретных потребностей в хранении данных.

МАСШТАБИРОВАНИЕ ОЗЕРА ДАННЫХ

Поскольку объем и источники данных резко возросли, традиционные методы хранения и анализа информации стали слишком дорогими и слишком медленными для обработки огромных объемов данных, которые современные предприятия производят и которыми управляют. С Isilon вы можете получить очень гибкую и эффективную инфраструктуру хранения, которая расширяет ваше озеро данных от периферии до ядра и облака. Вы можете консолидировать данные, упростить управление и устранить неэффективные хранилища, поддерживая при этом широкий спектр традиционных рабочих нагрузок и приложений нового поколения, которые ранее использовали несколько различных типов хранилищ.

Непревзойденная маневренность и производительность

Изменения неизбежны. Вот почему каждая система Isilon предназначена для быстрой и простой адаптации. OneFS позволяет системе хранения расти симметрично или независимо по мере того, как требуется больше места или вычислительной мощности. Это позволяет легко масштабировать хранилище до 252 узлов в соответствии с потребностями вашего бизнеса. С помощью Isilon вы можете масштабировать производительность от 250 000 файловых операций в секунду (IOPS) в одном шасси до 15,8 млн IOPS в одном кластере. Вы также можете масштабировать пропускную способность от 15 гигабайт в секунду (ГБ/с) с одним шасси до 945 ГБ/с совокупной пропускной способности чтения в одном кластере Isilon.

Эффективность и экономия средств

Все компоненты кластера Isilon под управлением OneFS работают согласованно, создавая единый пул высокоэффективных хранилищ с коэффициентом использования хранилища до 80 процентов. Благодаря дедупликации данных Isilon SmartDedupe вы можете дополнительно снизить требования к хранилищу данных до 35 процентов в средах с избыточными данными из нескольких источников. Флэш-платформа Isilon F810 также обеспечивает сжатие данных до 3:1, что значительно увеличивает эффективную емкость и плотность хранения вашего решения Isilon. Непревзойденная эффективность систем хранения Isilon означает, что для размещения того же объема данных требуется меньше физического хранилища и пространства, что снижает как первоначальные капиталовложения, так и текущие расходы. А с помощью функции Isilon AutoBalance вы можете быстро и легко добавлять узлы без простоев, ручной миграции данных, или реконфигурации логики приложения, экономя ценные ИТ-ресурсы. А поскольку система хранения Isilon настолько проста в управлении, для администрирования системы хранения требуется меньше ИТ-ресурсов, чем для традиционных систем хранения, что дополнительно снижает общие эксплуатационные расходы. Используя программное обеспечение CloudPools, вы можете снизить затраты, распределяя холодные или замороженные данные по уровням на выбор общедоступных или частных облаков.

Простая совместимость

С помощью Isilon вы можете оптимизировать свою инфраструктуру хранения за счет консолидации крупномасштабных неструктурированных данных и устранения разрозненности хранилищ. Isilon включает встроенную поддержку широкого спектра стандартных отраслевых протоколов, включая интернет-протоколы IPv4 и IPv6, NFS, SMB, HTTP, FTP и HDFS. В результате вы можете упростить рабочие процессы, ускорить проекты бизнес-аналитики, поддержать инициативы в области облачной инфраструктуры, раскрыть капитал данных и получить больше пользы от своих корпоративных приложений и данных.

Программное обеспечение для защиты корпоративных данных и управления ими

Массивные хранилища данных создают уникальные проблемы управления, включая аварийное восстановление, управление квотами и удаленную репликацию. Программное обеспечение Isilon для защиты данных и управления ими предоставляет вам мощные инструменты, которые помогут защитить ваши активы данных, контролировать затраты и оптимизировать ресурсы хранения и производительность системы в вашей среде больших данных.

ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ОСОБЕННОСТЬ	ОПИСАНИЕ
ИНФОРМАЦИЯ О DELL EMC ISILON	Управление производительностью	Оптимизируйте свое решение Isilon с помощью инновационной производительности МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ
УМНЫЕ БАСЕЙНЫ DELL EMC ISILON	Управление ресурсами	Внедрите высокоэффективную стратегию автоматизированного многоуровневого хранения для оптимизации производительности и эффективности хранилища.
DELL EMC CLARITYNOW	Управление данными	Находите данные, получайте к ним доступ и управляйте ими за считанные секунды, независимо от того, где они находятся — в хранилище файлов и объектов, локально или в облаке. Получите целостное представление о разнородных системах хранения с помощью единого окна, эффективно разбивая данные, застрявшие в разрозненных хранилищах.
УМНЫЕ КВОТЫ DELL EMC ISILON	Управление данными	Назначайте и управляйте квотами, которые плавно разбивают хранилище и тонкое предоставление на легко управляемые сегменты на уровне кластера, каталога, подкаталога, пользователя и группы.
DELL EMC ISILON SMARTCONNECT	Доступ к данным	Включите балансировку нагрузки клиентских подключений и динамический Отработка отказа NFS и возврат клиентских подключений между узлами хранения для оптимизации использования ресурсов кластера.
СНИМОК DELL EMC ISILON	Защита данных	Защитите данные эффективно и надежно с помощью безопасных, почти мгновенные моментальные снимки, практически не вызывающие снижения производительности, а также ускорить восстановление критически важных данных благодаря почти мгновенному восстановлению моментальных снимков по требованию.
ОБЛАЧНЫЕ ПУЛЫ DELL EMC ISILON	Управление ресурсами	Бесшовное разделение холодных или замороженных данных на общедоступные или частные облачные провайдеры

DELL EMC ISILON SMARTDEDUPE	Управление данными	Повысьте эффективность и уменьшите требования к емкости хранения до 35 процентов с помощью дедупликации избыточные данные из нескольких источников
DELL EMC ISILON SYNCIQ	Репликация данных	Реплицируйте и распространяйте большие наборы критически важных данных несколько общих систем хранения на нескольких сайтах для надежного аварийного восстановления, а также простое аварийное переключение и восстановление после отказа для повышения доступности данных
УМНЫЙ ЗАМОК DELL EMC ISILON	Хранение данных	Защитите свои важные данные от случайных, преждевременных, или злонамеренное изменение или удаление с помощью нашего программного подхода к WORM, а также соответствие требованиям и требованиям управления, таким как требования SEC 17a-4.
ASPERA ДЛЯ ISILON	Доставка контента	Воспользуйтесь преимуществами высокопроизводительных глобальных файлов и контента Доставка

Аппаратные платформы: гибкие линейки продуктов

Isilon предлагает очень гибкие масштабируемые решения для хранения данных с точно подходящим хранилищем на основе «расширения по мере использования», устраняя необходимость в избыточном выделении ресурсов. Аппаратные платформы Isilon основаны на инновационной масштабируемой архитектуре хранения Isilon, отличающейся простотой, экономичностью, выдающейся производительностью и надежностью.

Аппаратные платформы Isilon позволяют консолидировать и поддерживать широкий спектр файловых рабочих нагрузок. Благодаря сверхплотной модульной архитектуре, включающей четыре узла Isilon в одном шасси высотой 4U, системы Isilon позволяют организациям сократить требования к пространству в центре обработки данных и связанные с этим расходы на величину до 75 %. Платформы Isilon легко интегрируются с существующими кластерами Isilon или могут быть развернуты в новых кластерах.



DELL EMC ISILON F800



DELL EMC ISILON F810

Флеш-платформы Dell EMC Isilon

Эти системы хранения данных Isilon на флэш-дисках сочетают в себе исключительную производительность и масштабируемость с высокой эффективностью и возможностями корпоративного уровня. Доступные в нескольких конфигурациях платформы Isilon F800 и F810 обеспечивают скорость до 250 000 операций ввода-вывода в секунду и пропускную способность 15 Гб/с на шасси. Isilon F810 также обеспечивает высокоскоростное сжатие данных в режиме реального времени, обеспечивающее эффективность до 3:1 в зависимости от конкретного набора данных и рабочей нагрузки.

ТОВАРЫ	f800, f810
ВМЕСТИМОСТЬ	F800: от 96 ТБ до 924 ТБ на шасси F810: от 230 ТБ до 924 ТБ на шасси (необработанные данные) со сжатием данных до 3:1 для увеличения эффективной емкости хранилища (фактические результаты зависят от набора данных)
МЕДИА ХРАНИЛИЩЕ	F800: 60 твердотельных накопителей на шасси с возможностью выбора твердотельных накопителей емкостью 1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ или 15,36 ТБ F810: 60 твердотельных накопителей на шасси с возможностью выбора твердотельных накопителей емкостью 3,84 ТБ, 7,68 ТБ или 15,36 ТБ

Примеры использования

- Цифровые медиа: 4K, трансляция, потоковая передача в реальном времени и пост-продакшн
- Автоматизация электронного проектирования: проектирование, моделирование, проверка и анализ проектирования электронных и механических систем на предмет технологичности.
- Науки о жизни: Геномика ДНК и секвенирование РНК



Dell EMC Isilon H600



Dell EMC Isilon H5600



DELL EMC ISILON H500



DELL EMC ISILON H400

Гибридные платформы DELL EMC Isilon

Гибридные платформы Isilon включают Isilon H600 и H5600 для высокой производительности, Isilon H5600 и H500 для универсального баланса производительности и емкости, а также Isilon H400 для поддержки широкого спектра корпоративных файловых рабочих нагрузок. Благодаря технологии SSD для кэширования гибридные системы Isilon обеспечивают дополнительный прирост производительности для операций с интенсивным использованием метаданных. Сочетание дисков SAS и SATA обеспечивает оптимальную экономическую выгоду при удовлетворении потребностей в производительности и емкости.

ТОВАРЫ	X600, X5600, X500, X400
ВМЕСТИМОСТЬ	H600: от 72 ТБ до 144 ТБ на шасси H5600: 800 ТБ на шасси H400 и H500: от 120 ТБ до 480 ТБ на шасси
МЕДИА ХРАНИЛИЩЕ	H600: 120 дисков SAS (600 ГБ, 1,2 ТБ) на шасси H5600: 80 дисков SATA (10 ТБ) на шасси H400, H500: 60 дисков SATA (2 ТБ, 4 ТБ или 8 ТБ) на шасси

Примеры использования

- Цифровые медиа: трансляция, потоковая передача в реальном времени, рендеринг и пост-продакшн
- Корпоративные файловые службы: домашние каталоги, общие файловые ресурсы, данные групп и проектов.
- Науки о жизни: секвенирование ДНК и РНК и крупномасштабная микроскопия
- Аналитика: аналитика больших данных, аналитика журналов Hadoop и Splunk.



Dell EMC Isilon A200



Dell EMC Isilon A2000

Архивные платформы DELL EMC Isilon

Архивные платформы Isilon предназначены для обеспечения высокоэффективного и надежного хранения архивов. Isilon A200 — это идеальное решение для хранения активных архивов, которое сочетает в себе почти первичную доступность, простоту использования и емкость. Isilon A2000 предназначен для хранения больших объемов архивов высокой плотности.

ТОВАРЫ	A200, A2000
--------	-------------

ВМЕСТИМОСТЬ	A200: от 120 ТБ до 480 ТБ на шасси A2000: 800 ТБ на шасси
МЕДИА ХРАНИЛИЩЕ	A200: 60 дисков SATA (2 ТБ, 4 ТБ или 8 ТБ) на шасси A2000: 80 дисков SATA (10 ТБ) на шасси (A2000)

Примеры использования

- Глубокие архивы: крупномасштабное архивное хранилище данных, обеспечивающее непревзойденную эффективность при снижении затрат.
- Аварийное восстановление: цель аварийного восстановления для организаций, которым требуется экономичное решение для хранения данных большой емкости.
- Файловые архивы: для экономичного хранения и дискового доступа к справочным данным в соответствии с деловыми, нормативными и юридическими требованиями.